Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Proposed Acceptability for Continuing Registration

PACR2004-16

Re-evaluation of 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide

The purpose of this document is to inform the registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA). The PMRA has determined that DBNPA is acceptable for continued registration provided that the proposed mitigation measures are adopted.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for DBNPA. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

(publié aussi en français)

4 June 2004

This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2720 Riverside Drive
A.L. 6605C
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1 800 267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: (613) 736-3798

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-37348-0 (0-662-37349-9)
Catalogue number: H113-18/2004-16E (H113-18/2004-16E-PDF)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and end-use products (EPs), that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the details of the re-evaluation activities and program structure.

DBNPA has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. Under Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable foreign review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

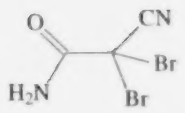
Based on the outcome of foreign reviews, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of DBNPA and concluded that, on the basis of health and environmental risk assessments, it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1994 RED document for DBNPA. In its re-evaluation of DBNPA, the PMRA based its conclusions on this 1994 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

2.0 Re-evaluation of 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide

Common name:	2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide
Chemical name:	2,2-dibromo-2-carbamoylacetonitrile; 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide; 2-cyano-2,2-dibromoacetamide; DBNPA
CAS registry number:	10222-01-2

Structural formula:



Purity of active: 97.6–98%

DBNPA was first registered in 1973. It is a material preservative and slimicide:

- it is used as a slimicide to control algae, bacteria, fungi and yeasts in various industrial processes including pulp and paper processes, metal working fluids, air washers, secondary oil recovery systems and water cooling towers; and
- as a material preservative during the manufacture of paint, latex, emulsions, adhesives, joint compounds, waxes, polishes and inks.

Registered products containing DBNPA are listed in Appendix I.

Canadian registered use sites, application rates, application method and formulation types are also registered in the United States, and the USEPA assessment described in the RED document for DBNPA is considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision. The details of the health and environmental risk assessments conducted by the USEPA are presented in the USEPA RED for DBNPA.

The federal TSMP and Regulatory Directive DIR99-03 were taken into consideration during the review of DBNPA and it was concluded that DBNPA is not a TSMP Track 1 substance. The technical product is not expected to contain impurities of toxicological concern as identified in DIR98-04 or TSMP Track 1 substances as identified in Appendix II of DIR99-03.

3.0 Proposed re-evaluation decision

The USEPA published a RED document for DBNPA addressing the main science areas that are necessary for Canadian regulatory decisions, i.e., human health and the environment. This document addressed uses of DBNPA that are also registered in Canada. Based on the USEPA RED and Canadian use pattern, the PMRA has determined that DBNPA is acceptable for continued registration provided that the mitigation measures specified in Section 4.0 are adopted. Additional data requirements are identified in Section 5.0.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision.

4.0 Proposed regulatory action

Registrants are required to modify the EP labels as follows.

1) On the primary display panel of the technical and manufacturing concentrate labels, the following statements must appear:

   - "To be used only in the manufacture of a pesticide that is registered under the PEST CONTROL PRODUCTS ACT."
   - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER"

2) On the primary display panel of all EPs, the following statement must appear:

   - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER"

3) On the secondary display panel of all EPs, the following statements must appear under the **"PRECAUTIONS"** section:

   - "POTENTIAL SKIN SENSITIZER"
   - "Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet."
   - "Users should remove clothing immediately if pesticide comes in contact with skin through soaked clothing or spills. Then wash skin thoroughly and put on clean clothing. Wash contaminated clothing separate from other laundry prior to re-use."
   - "Users should remove protective clothing immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing them. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing."

4) For labels for *liquid* products and products in *water-soluble bags*, the following statement must appear in the **"PRECAUTIONS"** section:

   - "Wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks when handling."

   If additional protective equipment is required by the current labels, the statement(s) should not be removed unless they contradict the above label statement.

5) For labels of products formulated as powders (not in water-soluble bags), the following statement must appear in the **"PRECAUTIONS"** section:

- "Wear a long-sleeved shirt, long pants, shoes and socks, chemical-resistant gloves, a chemical-resistant apron and a full-face NIOSH-approved respirator when handling."

The registrants of EPs formulated as powders also have the option of repackaging their products in water-soluble bags, in which case a respirator would not be required.

6) On all EP labels, the following statements must appear under **"ENVIRONMENTAL HAZARD"** within the "PRECAUTIONS" section:

- "This product is toxic to fish and other aquatic organisms. It is not to be used in circumstances that would cause or allow it to enter lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters in contravention of federal or provincial regulatory requirements. The requirements of applicable laws should be determined before using the product."

- "Do not discharge effluent containing this product into sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority."

7) For EPs used in water cooling systems, the following statement must appear under **"DIRECTIONS FOR USE"**:

- "This product is for recirculating water systems only."

8) Based on USEPA recommendations in the RED, registrants are required to amend their labels to indicate that secondary biological effluent treatment is required for all uses of DBNPA with the exception of secondary oil recovery systems.

A submission to request label revisions is required within 90 days of finalization of the re-evaluation decision.

The following products are classified as technical or manufacturing concentrate and commercial:

DBNPA 100 TECH	PCP #13769
DOW ANTIMICROBIAL 7287 LIQUID FORM	PCP #11996
DOW ANTIMICROBIAL 8536 LIQUID	PCP #12771
DOW XD-8259 ANTIMICROBIAL LIQUID FORM	PCP #13770
METASOL RB-20 CONTROLS BACTERIA	PCP #16720

Dual classification is no longer accepted by the PMRA. If registrants want to retain the commercial uses of these products, they are required to submit an application to register a separate commercial EP. A second application is also required to amend labels of technical or manufacturing use products to remove references to commercial uses. This is required within 24 months of finalization of the re-evaluation decision.

5.0 Additional data requirements

The registrant of technical DBNPA is required to submit the following within 24 months of finalization of the re-evaluation decision:

- all data (as they relate to the Canadian use pattern) submitted to the USEPA in response to the data call-in prior to the reregistration in the United States and USEPA Data Evaluation Reports (DERs);
- all data (as they relate to Canadian use pattern) that were required by the USEPA as a condition of reregistration of DBNPA.
- a commitment and schedule to address Canadian requirements that are not addressed through submission of the data outlined above. These are outlined in the PMRA's data code (DACO) tables for use-site categories #17 and #18. The relevant sections of the DACO tables that registrants are required to address are as follows:

TGAI:	**DACOs 2 through 9, inclusive**
EP:	**DACOs 5 through 9, inclusive**

The above data and additional data may be required sooner if expansion of current uses of DBNPA is requested.

The PMRA is currently undertaking initiatives to address the labelling deficiencies for certain kinds of antimicrobial products especially with respect to the "Directions for Use" section of product labels. The PMRA will announce in the near future the nature of these initiatives and any requirements to be addressed by registrants of affected products.

6.0 Supporting documentation

PMRA documents, such as DIR2001-03, and DACO tables can be found on our website at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. PMRA documents are also available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or 1 (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

The federal TSMP is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics.

The USEPA RED document [*2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)*] is available on the Office of Pesticide Programs' website at www.epa.gov/pesticides/reregistration under Chemical Status.

Appendix I Canadian DBNPA products currently registered (as of 31 December 2003)

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Dow Antimicrobial 7287 Liquid Form	Commercial + Manufacturing Concentrate	20%	Dow Chemical Canada Inc.	11996
Dow Antimicrobial 8536 Liquid	Commercial + Manufacturing Concentrate	5%	Dow Chemical Canada Inc.	12771
DBNPA 100 PTECH Antimicrobial Solid Form	Commercial and Technical Active	95%	Dow Chemical Canada Inc.	13769
Dow XD-8259 Antimicrobial Liquid Form	Commercial + Manufacturing Concentrate	10%	Dow Chemical Canada Inc.	13770
Amerstat 300 Liquid for Control of Bacteria, Fungi & Yeast	Commercial	20%	Drew Canada, Ashland Canada Corp.	15505
Biosperse 244 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	Commercial	20%	Drew Canada, Ashland Canada Corp.	15506
Metasol RB-20 Controls Bacteria	Commercial + Manufacturing Concentrate	20%	Nalco Canada Co.	16720
Spectrum RX5080 Slime Control Agent	Commercial	20%	Hercules Canada (2002) Inc.	17569
Spectrus NX1102	Commercial	20%	GE Betz Canada	17570
Busan 94 Liquid Microbicide	Commercial	20%	Buckman Labs of Canada Ltd	17571
Busan 95 Liquid Microbicide	Commercial	10%	Buckman Labs of Canada Ltd	17572
Busan 96 Liquid Microbicide	Commercial	5%	Buckman Labs of Canada Ltd	17573
Nalco 7320 Cooling Process Water Slimicide	Commercial	20%	Nalco Canada Co.	17574
Nalcon 7649 Deposit Control Chemical	Commercial	20%	Ondeo Nalco Canada Co.	17575
Magnatrol 46-A Liquid Microbicide	Commercial	1%	Produits Chimiques Magnus Ltee	19593
X-Cell 413 Liquid Antimicrobial	Commercial	20%	Diversey Lever Canada Inc.	23250
Dow Antimicrobial 7287A Liquid Form	Commercial	20%	Dow Chemical Canada Inc.	23358
Raisio 951 Industrial	Commercial	20%	Raisio Chemicals Canada Inc.	23641
Bulab 6042 Liquid Microbicide Industrial	Commercial	20%	Buckman Labs of Canada Ltd	24115

Appendix I Canadian DBNPA products currently registered (as of 31 December 2003)

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Dow Antimicrobial 7287 Liquid Form	Commercial + Manufacturing Concentrate	20%	Dow Chemical Canada Inc.	11996
Dow Antimicrobial 8546 Liquid	Commercial + Manufacturing Concentrate	8%	Dow Chemical Canada Inc.	12771
DBNPA 100 PTECH Antimicrobial Solid Form	Commercial and Technical Active	98%	Dow Chemical Canada Inc.	13769
Dow XD-8259 Antimicrobial Liquid Form	Commercial + Manufacturing Concentrate	10%	Dow Chemical Canada Inc.	13770
Amerstat 300 Liquid for Control of Bacteria, Fungi & Algae	Commercial	20%	Dyad Canada, Ashland Canada Corp.	15505
Biosperse 244 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	Commercial	20%	Dyad Canada, Ashland Canada Corp.	15506
Metasol RB-20 Controls Bacteria	Commercial + Manufacturing Concentrate	20%	Nalco Canada Co.	16720
Spectrum RX5040 Slime Control Agent	Commercial	20%	Hercules Canada (2002) Inc.	17569
Spectrus NX1102	Commercial	20%	GE Betz Canada	17570
Busan 94 Liquid Microbicide	Commercial	20%	Buckman Labs of Canada Ltd.	17571
Busan 95 Liquid Microbicide	Commercial	20%	Buckman Labs of Canada Ltd.	17572
Busan 96 Liquid Microbicide	Commercial	8%	Buckman Labs of Canada Ltd.	17573
Nalco 7320 Cooling Process Water Slimicide	Commercial	20%	Nalco Canada Co.	17574
Nalcon 7649 Deposit Control Chemical	Commercial	20%	Under Nalco Canada Co.	17575
Magnatrol 46-A Liquid Microbicide	Commercial	5%	Produits Chimiques Magnus Ltee	19503
X-Cell 413 Liquid Antimicrobial	Commercial	20%	Diversey Lever Canada Inc.	23250
Dow Antimicrobial 7287A Liquid Form	Commercial	20%	Dow Chemical Canada Inc.	23388
Raisio 951 Industrial	Commercial	20%	Raisio Chemicals Canada Inc.	23641
Bulab 6042 Liquid Microbicide Industrial	Commercial	20%	Buckman Labs of Canada Ltd.	24115

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Biobrom C-1053 DBNPA Technical	Technical Active	98%	Bromine Compounds Ltd.	24553
Dow Time-Release Antimicrobial CT Tablets	Commercial	40%	Dow Chemical Canada Inc.	24760
Biocheck 20	Commercial	20%	Ondeo Nalco Canada Co.	24780
Biobrom C1053L Microbicide DBNPA	Commercial	20%	Cleaver Carperation	25107
Eclipse 610 Microbicide	Commercial	5%	Buckman Labs of Canada Ltd.	25420
Process B 2013 Biocide	Commercial	5%	EQUUS International Inc.	25502
Process B 2014	Commercial	20%	EQUUS International Inc.	25525
Controlchem 2641 Industrial Liquid Microbicide	Commercial	20%	Controlchem Canada Ltd.	25643
PermaClean PC-11 Microorganism Control Chemical	Commercial	20%	Nalco Canada Co.	25680
AMA-150-C Papermill Slimicide	Commercial	20%	Vinings Industries Inc.	25702
BioClear 1000 Antimicrobial Solut	Commercial	0.1%	Clearwater Inc.	25801
MFL-Bioclear 2000 Antimicrobial	Commercial	0.1%	Millennium Technologies Ltd.	25805
Biomate MBC 7881	Commercial	20%	GE Betz Canada	26121
Fennovan R-20 V DBNPA Microbicide	Commercial	20%	Kemira Chemicals Canada Inc.	26342
MB-224 Microbicide	Commercial	20%	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	26410
Fennesan 150-C Papermill Slimicide	Commercial	20%	Kemira Chemicals	26560
Sump Buddy WT Antimicrobial Time Release Tablets	Commercial	40%	Dow Chemical Canada Inc.	27280
Bioclerse DB	Commercial	20%	Klenzrid Co. Ltd.	27418
Magnatrol 466A	Commercial	5%	Produits Chimiques Magnus Ltee	27523
Shinol	Commercial	20%	Constant America Inc.	27555
Biocheck 20	Commercial	20%	Bayer Chemicals Corp.	27625

Product 25702 was discontinued on 30 June 2005 and will expire on 30 June 2006.

Product name	Class	Guarantee	Registrant	Registration number
Biobrom C-103 (DBNPA Technical)	Technical Active	98%	Bromine Compounds Ltd	24353
Dow Time-Release Antimicrobial CT Tablets	Commercial	40%	Dow Chemical Canada Inc.	24769
Biochek 20	Commercial	20%	Ondeo Nalco Canada Co.	24799
Biobrom C103L Microbicide DBNPA	Commercial	20%	Clearon Corporation	25107.00
Eclipse 610 Microbicide	Commercial	5%	Buckman Labs of Canada Ltd.	25456
Process B 2013 Biocide	Commercial	5%	E.QU.I.P. International Inc.	25502
Process B 2014	Commercial	20%	E.QU.I.P. International Inc.	25525
ControlChem 2641 Industrial Liquid Microbicide	Commercial	20%	ControlChem Canada Ltd.	25643
PermaClean PC-11 Microorganism Control Chemical	Commercial	20%	Nalco Canada Co.	25689
AMA-150-C Papermill Slimicide[1]	Commercial	20%	Vinings Industries Inc.	25702
Bio-Clear 1000 Antimicrobial Solid	Commercial	97.6%	Clearwater Inc.	25895
MTL-Bioclear 2000 Antimicrobial	Commercial	97.6%	Millennium Technologies Ltd.	25895.01
Biomate MBC2881	Commercial	20%	GE Betz Canada	26421
Fennosan R 20 V DBNPA Microbicide	Commercial	20%	Kemira Chemicals Canada Inc.	27042
MB-224 Microbicide	Commercial	20%	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27230
Fennosan 150-C Papermill Slimicide	Commercial	20%	Kemira Chemicals	27267
Sump Buddy WT Antimicrobial Time Release Tablets	Commercial	40%	Dow Chemical Canada Inc.	27289
Bioclense DB	Commercial	20%	Klenzoid Co. Ltd.	27313
Magnatrol 466A	Commercial	5%	Produits Chimiques Magnus Ltee	27571.00
Slitrol	Commercial	20%	Constant America Inc.	27588
Biochek 20	Commercial	20%	Bayer Chemicals Corp.	27625.00

[1] Product 25702 was discontinued on 30 June 2003 and will expire on 30 June 2006.

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Projet d'acceptabilité d'homologation continue

PACR2004-16

Réévaluation du 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide

Le présent document a pour but d'aviser les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA). L'ARLA a conclu que le DBNPA est admissible à une homologation continue à la condition que les mesures d'atténuation proposées soient mises en œuvre.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le DBNPA. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

(also available in English)

Le 4 juin 2004

Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6605C
2720, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1 800 267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798

ISBN : 0-662-77104-4 (0-662-77105-2)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-16F (H113-18/2004-16F-PDF)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le DBNPA dans le cadre du Programme 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, généralement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit faire l'objet d'un examen acceptable effectué à l'étranger qui satisfait les trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement;
- il porte sur la matière active et ses principaux types de formulation homologuées au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué à l'étranger, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

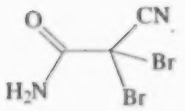
L'EPA a réévalué le DBNPA et a conclu, à la suite d'une évaluation de ses risques sanitaires et environnementaux, qu'il était admissible à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Dans le cadre de sa réévaluation du DBNPA, l'ARLA fonde ses conclusions sur le RED sur le DBNPA publié en 1994, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (par exemple, la Politique de gestion des substances toxiques [PGST]). On a également procédé à l'examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits homologués au Canada.

2.0 Réévaluation du 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide

Nom commun :	2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide
Noms chimiques :	2,2-dibromo-2-carbamoylacétonitrile; 2,2-dibromo-2-cyanoacétamide; 2-cyano-2,2-dibromoacétamide; DBNPA

Numéro CAS : 10222-01-2

Formule développée :



Pureté de la matière active : 97,6 – 98 %

Le DBNPA a été homologué au Canada pour la première fois en 1973. Il s'agit d'un agent de préservation et d'un myxobactéricide :

- il est utilisé en tant que myxobactéricide pour lutter contre les algues, les bactéries, les champignons et la levure dans différents processus industriels, tels que les pâtes et papiers, les liquides pour le travail des métaux, les laveurs d'air, les systèmes secondaires de récupération d'huile et les refroidisseurs atmosphériques

- il est utilisé en tant qu'agent de préservation au cours de la fabrication de peinture, de latex, d'émulsions, d'adhésifs, de pâte à joint, de cires, de polis et d'encres.

Les produits homologués au Canada qui contiennent du DBNPA sont énumérés à l'annexe I.

Les catégories d'utilisation, les doses d'application, les méthodes d'application et les types de formulation ont également été homologués aux États-Unis. L'évaluation de l'EPA exposée dans le RED sur le DBNPA est jugée adéquate pour rendre la décision de réévaluation proposée. Les détails des évaluations des risques sanitaires et environnementaux menées par l'EPA sont présentés dans le RED sur le DBNPA.

Au cours de l'examen du DBNPA, l'ARLA a tenu compte de la PGST fédérale et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03. L'ARLA a conclu que ce produit n'est pas une substance de la voie 1 de la PGST. Le concentré de qualité technique ne devrait pas contenir d'impureté à l'origine de préoccupations d'ordre toxicologique telles que celles identifiées dans la directive d'homologation DIR98-04 ou l'une des substances de la voie 1 énumérées à l'annexe II de la directive d'homologation DIR99-03.

3.0 Décision de réévaluation proposée

Le document RED sur le DBNPA de l'EPA touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, c'est-à-dire la santé humaine et l'environnement. Ce RED aborde également les utilisations du DBNPA qui sont homologuées au Canada. Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue du DBNPA peut être

maintenue à condition que les mesures d'atténuation proposées à la section 4.0 soient adoptées. Des exigences additionnelles en matière de données sont décrites à la section 5.0.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision de réévaluation.

4.0 Mesures réglementaires proposées

Les titulaires d'homologation doivent apporter les modifications suivantes aux étiquettes de la PC :

1) Les énoncés suivants doivent apparaître sur l'aire d'affichage principale des étiquettes du concentré technique et du concentré de fabrication :

   - « À utiliser seulement dans la fabrication d'un pesticide homologué en vertu de la LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES. »
   - « SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU. »

2) L'énoncé suivant doit apparaître sur l'aire d'affichage principale de toutes les PC :

   - « SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU. »

3) Les énoncés suivants doivent apparaître sur l'aire d'affichage secondaire de toutes les PC, sous la rubrique **MISES EN GARDE** :

   - « SENSIBILISANT POTENTIEL DE LA PEAU. »
   - « L'utilisateur devrait se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. »
   - « L'utilisateur devrait retirer ses vêtements sans tarder lorsque ce pesticide vient en contact avec la peau par des vêtements mouillés ou lors de déversements. Se laver à fond et enfiler des vêtements propres. Laver les vêtements contaminés à part des autres vêtements avant de les porter de nouveau. »
   - « L'utilisateur devrait enlever son équipement de protection individuelle tout de suite après avoir manipulé le produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Dès que possible, laver le corps en profondeur et enfiler des vêtements propres. »

4) L'énoncé suivant doit apparaître sous la rubrique **MISES EN GARDE** pour les étiquettes des produits *liquides* et des produits dans des *sacs hydrosolubles* :

- « Porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes lors de la manipulation de ce produit. »

Si de l'équipement de protection supplémentaire est indiqué sur les étiquettes actuelles, les énoncés ne doivent pas être enlevés à moins qu'ils contredisent les énoncés de l'étiquette susmentionnés.

5) L'énoncé suivant doit apparaître sous la rubrique **MISES EN GARDE** des étiquettes de produits formulés en poudre (et non dans des sacs hydrosolubles) :

- « Porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des chaussures, des chaussettes, des gants résistant aux produits chimiques, un tablier résistant aux produits chimiques et un respirateur complet approuvé par le NIOSH lors de la manipulation de ce produit. »

Les titulaires d'homologation des PC formulées en poudre ont également l'option de remballer leurs produits dans des sacs hydrosolubles. Dans ce cas, le respirateur ne serait pas requis.

6) Les énoncés suivants doivent apparaître sur toutes les étiquettes de PC sous la rubrique **DANGERS ENVIRONNEMENTAUX** qui se trouve sous la rubrique **MISES EN GARDE** :

- « Ce produit est toxique pour le poisson et pour d'autres organismes aquatiques. Il faut éviter de l'utiliser dans des conditions susceptibles de mener à son introduction dans les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les mers ou d'autres plans d'eau, en contravention de la réglementation fédérale ou provinciale. Il faudrait prendre connaissance des exigences législatives applicables avant d'utiliser ce produit. »

- « Ne pas rejeter d'effluent contenant ce produit dans un réseau d'égouts sans en avoir avisé au préalable les responsables de la station d'épuration. »

7) L'énoncé suivant doit apparaître sous la rubrique **MODE D'EMPLOI** pour toutes les PC utilisées dans les installations de refroidissement par eau :

- « Ce produit doit être utilisé seulement pour les installation de refroidissement par eau. »

8) Selon les recommandations du RED de l'EPA, les titulaires d'homologation doivent modifier leurs étiquettes afin d'indiquer qu'un traitement secondaire biologique des effluents est requis pour toutes les utilisations du DBNPA à l'exception des systèmes secondaires de récupération d'huile.

Il faut présenter une demande de révision d'étiquette dans les 90 jours suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

Les produits suivants sont classés comme concentré technique ou concentré de fabrication et comme produit à usage commercial :

DBNPA 100 TECH	N° d'hom. 13769
DOW ANTIMICROBIAL 7287 LIQUID FORM	N° d'hom. 11996
DOW ANTIMICROBIAL 8536 LIQUID	N° d'hom. 12771
DOW XD-8259 ANTIMICROBIAL LIQUID FORM	N° d'hom. 13770
METASOL RB-20 CONTROLS BACTERIA	N° d'hom. 16720

L'ARLA n'accepte plus la classification double. Si les titulaires d'homologation désirent conserver les utilisations commerciales de ce produit, ils doivent soumettre une demande d'homologation séparée pour une PC à usage commercial. Une deuxième demande est également nécessaire pour modifier les étiquettes des produits techniques ou des concentrés de fabrication afin de retirer les références aux utilisations commerciales. Ces demandes sont requises dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation.

5.0 Exigences additionnelles en matière de données

Le titulaire d'homologation du DBNPA doit présenter les données suivantes dans les 24 mois suivant la prise de décision relative à la réévaluation :

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) soumises à l'EPA suite à l'appel de données aux États-Unis en vue de la réhomologation dans ce pays, ainsi que les rapports connexes des évaluations de données (*Data Evaluation Report* ou DER) de l'EPA;

- toutes les données (ayant trait au profil d'emploi canadien) demandées par l'EPA comme condition de renouvellement de l'homologation du DBNPA aux États-Unis;

- toutes les données au sujet d'un engagement et d'un échéancier de traitement des exigences spécifiques au Canada qui ne sont pas couvertes par la présentation des données exigées par l'EPA ci-dessus. Ces exigences sont composées de toutes les données indiquées dans les tableaux de codes de données de l'ARLA (CODO) pour les catégorie d'utilisation n° 17 et 18. Le titulaire d'homologation doit aborder les sections des tableaux de CODO suivantes :

  MAQT : CODO 2 à 9 inclusivement
  PC : CODO 5 à 9 inclusivement

Les données citées précédemment de même que des données supplémentaires peuvent être exigées plus tôt si l'on demande l'extension du profil d'emploi du DBNPA.

L'ARLA mène actuellement des initiatives pour répondre aux lacunes dans l'étiquetage de certains types d'agents antimicrobiens, particulièrement concernant le mode d'emploi. Elle annoncera bientôt ces initiatives et les exigences qui devront être rencontrées par les titulaires d'homologation des produits touchés.

6.0 Références

Les documents publiés par l'ARLA, dont la DIR2001-03 et les tableaux des CODO, sont affichés dans le site Web à www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla. On peut également obtenir ces documents en communiquant avec le Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courrier électronique pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca.

La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée sur le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

Le RED sur le 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA) peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

Annexe I Produits contenant du DBNPA actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

Nom du produit	Catégorie	Garantie	Titulaire d'hom.	N° d'hom.
Dow Antimicrobial 7287 Liquid Form	Commerciale + concentré de fabrication	20 %	Dow Chemical Canada Inc.	11996
Dow Antimicrobial 8536 Liquid	Commerciale + concentré de fabrication	5 %	Dow Chemical Canada Inc.	12771
DBNPA 100 PTECH Antimicrobial Solid Form	Commerciale et technique	95 %	Dow Chemical Canada Inc.	13769
Dow XD-8259 Antimicrobial Liquid Form	Commerciale + concentré de fabrication	10 %	Dow Chemical Canada Inc.	13770
Amerstat 300 Liquid for Control of Bacteria, Fungi & Yeast	Commerciale	20 %	Drew Canada, Ashland Canada Corp.	15505
Biosperse 244 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	Commerciale	20 %	Drew Canada, Ashland Canada Corp.	15506
Metasol RB-20 Controls Bacteria	Commerciale + concentré de fabrication	20 %	Nalco Canada Co.	16720
Spectrum RX5080 Slime Control Agent	Commerciale	20 %	Hercules Canada (2002) Inc.	17569
Spectrus NX1102	Commerciale	20 %	GE Betz Canada	17570
Busan 94 Liquid Microbicide	Commerciale	20 %	Buckman Labs of Canada Ltd	17571
Busan 95 Liquid Microbicide	Commerciale	10 %	Buckman Labs of Canada Ltd	17572
Busan 96 Liquid Microbicide	Commerciale	5 %	Buckman Labs of Canada Ltd	17573
Nalco 7320 Cooling Process Water Slimicide	Commerciale	20 %	Nalco Canada Co.	17574
Nalcon 7649 Deposit Control Chemical	Commerciale	20 %	Ondeo Nalco Canada Co.	17575
Magnatrol 46-A Liquid Microbicide	Commerciale	1 %	Produits Chimiques Magnus Ltee	19593
X-Cell 413 Liquid Antimicrobial	Commerciale	20 %	Diversey Lever Canada Inc.	23250
Dow Antimicrobial 7287A Liquid Form	Commerciale	20 %	Dow Chemical Canada Inc.	23358
Raisio 951 Industrial	Commerciale	20 %	Raisio Chemicals Canada Inc.	23641
Bulab 6042 Liquid Microbicide Industrial	Commerciale	20 %	Buckman Labs of Canada Ltd	24115

Annexe I Produits contenant du DBNPA actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

Nom du produit	Catégorie	Garantie	Titulaire d'hom.	N° d'hom.
Dow Antimicrobial 7287 Liquid Biocide	Commerciale + concentré de fabrication	20 %	Dow Chemical Canada Inc.	12986
Dow Antimicrobial 8538 Liquid	Commerciale + concentré de fabrication	5 %	Dow Chemical Canada Inc.	12734
DBNPA 100 PTECH Antimicrobial Solid Biocide	Commerciale et technique	98 %	Dow Chemical Canada Inc.	13100
Dow XD-8250 Antimicrobial Liquid Biocide	Commerciale + concentré de fabrication	10 %	Dow Chemical Canada Inc.	14730
Amerstat 300 Liquid for Control of Bacteria, Fungi & Yeast	Commerciale	2 %	Dow Canada Additional Canada Corp.	15505
Biospherse 744 Liquid for Control of Algae, Bacteria & Fungi	Commerciale	5 %	Dow Canada Additional Canada Corp.	15509
Metasol RB-20 Granular Bactericide	Commerciale + concentré de fabrication	20 %	Safe-Cide Ltd.	16270
Spectrum RX5080 Slime Control Agent	Commerciale	20 %	Hercules Canada (2002) Inc.	13459
Spectrum NX1102	Commerciale	20 %	GE Betz Canada	13536
Busan 94 Liquid Algicide	Commerciale	10 %	Buckman Labs of Canada Ltd.	13573
Busan 98 Liquid Microbicide	Commerciale	10 %	Buckman Labs of Canada Ltd.	13422
Busan 96 Liquid Microbicide	Commerciale	5 %	Buckman Labs of Canada Ltd.	13513
Nalco 73501 Cooling Process Water Slimicide	Commerciale	20 %	Nalco Canada Co.	13934
Nalgard 7849 Deposit Control Chemical	Commerciale	20 %	Ondeo Nalco Canada Co.	13878
Magnasol 40-A Liquid Microbicide	Commerciale	5 %	Produits Chimiques Magnasol Ltée	13991
XCD 1423 Liquid Antimicrobial	Commerciale	20 %	Dr. Ing. Max Schlozer Canada Inc.	23256
Dow Antimicrobial 7287Y Liquid Biocide	Commerciale	20 %	Dow Chemical Canada Inc.	23355
Rayfac 985 Industrial	Commerciale	20 %	Rayfac Chemicals Canada Inc.	23642
Busan 1422 Liquid Microbicide Industrial	Commerciale	20 %	Buckman Labs of Canada Ltd.	24114

Nom du produit	Catégorie	Garantie	Titulaire d'hom.	N° d'hom.
Biobrom C-103 (DBNPA Technical)	Technique	98 %	Bromine Compounds Ltd	24353
Dow Time-Release Antimicrobial CT Tablets	Commerciale	40 %	Dow Chemical Canada Inc.	24769
Biochek 20	Commerciale	20 %	Ondeo Nalco Canada Co.	24799
Biobrom C103L Microbicide DBNPA	Commerciale	20 %	Clearon Corporation	25107
Eclipse 610 Microbicide	Commerciale	5 %	Buckman Labs of Canada Ltd.	25456
Process B 2013 Biocide	Commerciale	5 %	E.QU.I.P. International Inc.	25502
Process B 2014	Commerciale	20 %	E.QU.I.P. International Inc.	25525
ControlChem 2641 Industrial Liquid Microbicide	Commerciale	20 %	ControlChem Canada Ltd.	25643
PermaClean PC-11 Microorganism Control Chemical	Commerciale	20 %	Nalco Canada Co.	25689
AMA-150-C Papermill Slimicide[1]	Commerciale	20 %	Vinings Industries Inc.	25702
Bio-Clear 1000 Antimicrobial Solid	Commerciale	97,6 %	Clearwater Inc.	25895
MTL-Bioclear 2000 Antimicrobial	Commerciale	97,6 %	Millennium Technologies Ltd.	25895.01
Biomate MBC2881	Commerciale	20 %	GE Betz Canada	26421
Fennosan R 20 V DBNPA Microbicide	Commerciale	20 %	Kemira Chemicals Canada Inc.	27042
MB-224 Microbicide	Commerciale	20 %	Chem-Aqua, Division of NCH Canada Inc.	27230
Fennosan 150-C Papermill Slimicide	Commerciale	20 %	Kemira Chemicals	27267
Sump Buddy WT Antimicrobial Time Release Tablets	Commerciale	40 %	Dow Chemical Canada Inc.	27289
Bioclense DB	Commerciale	20 %	Klenzoid Co. Ltd.	27313
Magnatrol 466A	Commerciale	5 %	Produits Chimiques Magnus Ltee	27571
Slitrol	Commerciale	20 %	Constant America Inc.	27588
Biochek 20	Commerciale	20 %	Bayer Chemicals Corp.	27625

[1]Le produit 25702 a été abandonné le 30 juin 2003. Son homologation sera expirée le 30 juin 2006.